incendio

Desarrollando tecnología para el agua

MANUAL DE OPERACIÓN

Inspector®

INDICE

1. **Presentación:** 2
2. **Instalación del tablero de Monitoreo:** 3
3. **Operación del Tablero Inspector II** 4
4. **Instalación del Software de Monitoreo Remoto:** 7
   I. Instalación del .NET Framework 7
   II. Instalación del Software de Monitoreo Remoto 8
5. **Operación del Software de Monitoreo Remoto** 12
   I. Configuración Conexión entre el Tablero Inspector II y la PC 12
   Verificación de Conexión 12
   Ejecución automática del programa Inspector II 13
   III. Menus de Operación del Programa 15
   Salida del Programa 15
   Configuración 15
   Administración de usuarios 15
   Herramientas 18
   Opciones 18
   Bitácora 19

IV. Instalación del software Inspector II como secundario 21

MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIÓN DE TABLERO DE MONITOREO REMOTO INSPECTOR II

1. Presentación:

Cuando usted hace una inversión en un Equipo Contra Incendios Confimax, usted busca proteger vidas y propiedades contra el daño que puede ocasionar un incendio. Se debe instalar más que las bombas y controles automáticos para su operación. Es necesario monitorear estas 24 horas al día y 365 días al año, para mantenerle informado, del estado del Equipo, especialmente cuando hay problemas, como falta de agua en la cisterna o de gasolina en el depósito del tanque de combustión interna.

Pensando en mantener su Equipo Contra Incendios Confimax siempre disponible ante cualquier conato de incendio, desarrollamos el tablero de monitoreo remoto **Inspector II.**

El **Inspector II** es una parte fundamental de su Equipo Contra Incendios ConfiMax. Lo consideramos tan importante, que todo nuestros ConfiMax lo incluyen de fábrica. Con el **Inspector II** conectado a su ConfiMax, es como tener un vigilante, las 24 horas del día que le reporte de inmediato, todo lo que ocurre en su ConfiMax.

La operación del **Inspector II** es fácil, intuitiva y puede ser operador por cualquiera con un entrenamiento mínimo, sin requerir ningún conocimiento previo.

El **Inspector II** permite visualizar de manera remota todos los eventos que suceden durante la operación de los sistemas contra incendio, tanto de su operación normal, como advertencias y fallas de operación. Todas las condiciones de operación, tanto normales como advertencias y fallas pueden ser visualizadas fácilmente a través de LEDs en el frente del **Inspector II**. Cada LED indicador puede estar encendido en color Rojo, en color Verde o parpadear en Rojo y con ello indicar un estado particular del ConfiMax al que está conectado el **Inspector II**.

El **Inspector II** está acompañado de un software fácil de usar, que permite bajar el contenido de la memoria no volátil del **Inspector II** a una PC, a través del puerto serial de esta. El software del **Inspector II** le permite configurar e imprimir reportes de todos los eventos ocurridos.

El tablero de monitoreo remoto Inspector II se debe de colocar en un lugar donde normalmente estén personas que puedan advertir de los avisos de problemas en el **ConfiMax**, este lugar pudiera ser una caseta de vigilancia, la oficina de recepcion, mantenimiento o seguridad, etc.
El tablero de monitoreo remoto Inspector II tiene funciones básicas y funciones avanzadas.
Para las funciones básicas basta conectar el Inspector II a un contacto de corriente eléctrica de 110 voltios y el tablero de control del equipo de bombeo **ConfiMax**.
Las funciones básicas son:

- Supervisar permanentemente el estado del sistema de protección contra incendio.
- Indicar de forma visual y auditiva el estado del **ConfiMax**.
- Llevar un registro de todos los eventos que tenga el **ConfiMax**.

Para las funciones avanzadas es necesario conectar el Inspector II a una pc.
Las funciones avanzadas son:

- Monitorear el **ConfiMax** a través de la pc o de una red.
- Bitácora, descargar los registros de eventos de contenidos en la memoria electrónica del Inspector II.
- Enviar la bitácora a una cuenta de correo electrónico que se designe, por una sola vez o en forma periódica.
- Enviar avisos de fallas o correcciones a cuentas de correo electrónico en el instante que se presenten.

A continuación presentamos los pasos para la operación del tablero del **Inspector II** y su programa.

2. Instalación del tablero de Monitoreo:

Ilustración 1 Tablero Inspector II

La conexión del tablero **Inspector II** es sencilla:

1. Conecte el cable de comunicación CANBus, entre el tablero de control de su equipo Confimax y el tablero **Inspector II.**
   El equipo sale de fábrica con un cable de 75 m de longitud, terminado en ambos lados con un conector tipo RJ45. Si usted necesita colocar el tablero del **Inspector II** a una distancia mayor de su Confimax, usted puede instalar un cable de hasta 1,200 m. Asegúrese de usar cable tipo Plenum Categoría 5 o superior, alambrado los conectores en configuración de hilos 1 a 1.

NOTA IMPORTANTE: Aunque el cable y el conector sean del tipo que se usa comúnmente en una red tipo Ethernet, la comunicación entre el ConfiMax y el tablero Inspector II es por medio del protocolo CANBus. **No conecte nunca este equipo a un switch o concentrador de Ethernet**. Además de no funcionar así, cualquier falla derivada de una conexión errónea invalida la garantía de nuestros equipos.

2. Conecte el cable serial entre el tablero **Inspector II** y la PC que usted destina a monitorear al sistema ConfiMax. El cable serial lleva conectores tipo DB-9 de 9 pines. El extremo DB-9 macho se conecta al tablero **inspector II** y el extremo DB-9 hembra se conecta al un puerto serial disponible en la PC de monitoreo.

3. Conecte la toma de corriente del tablero **Inspector II**

Diagrama de conexiones Tablero Inspector II

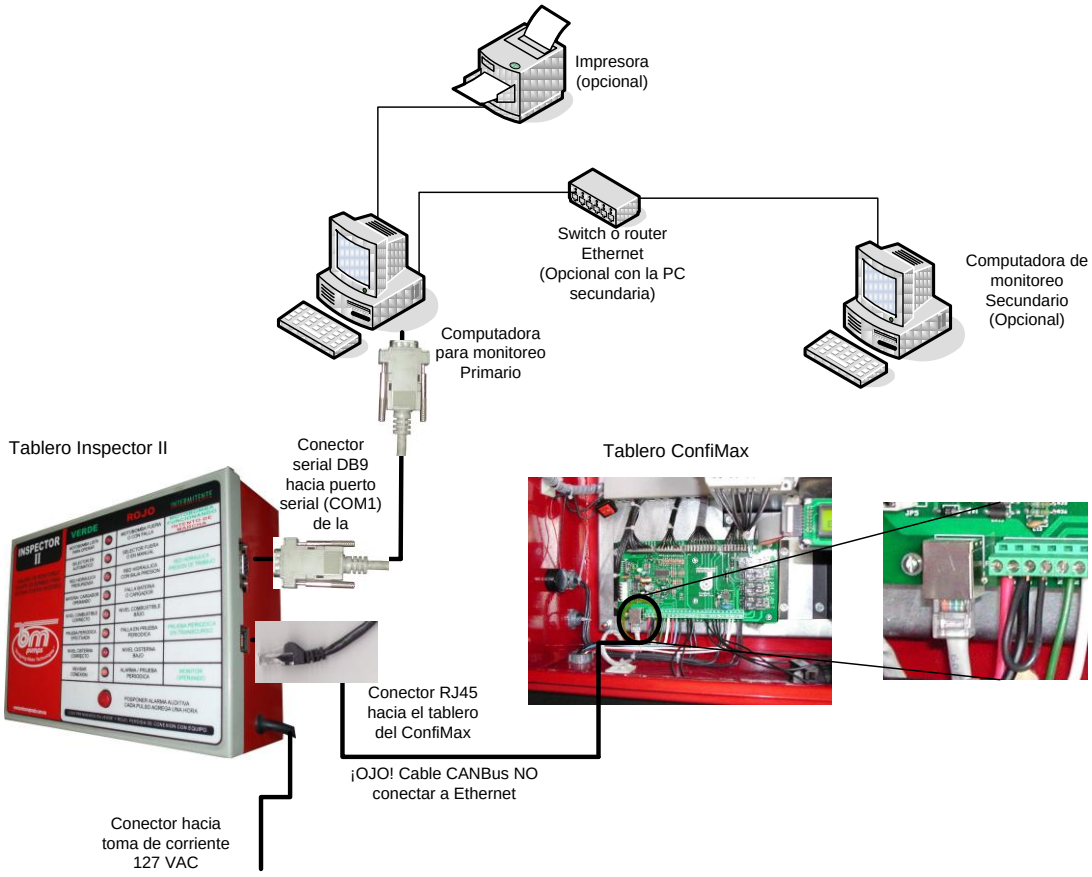


Ilustración 2 Diagrama de conexiones Tablero Inspector II

3. Operación del Tablero Inspector II

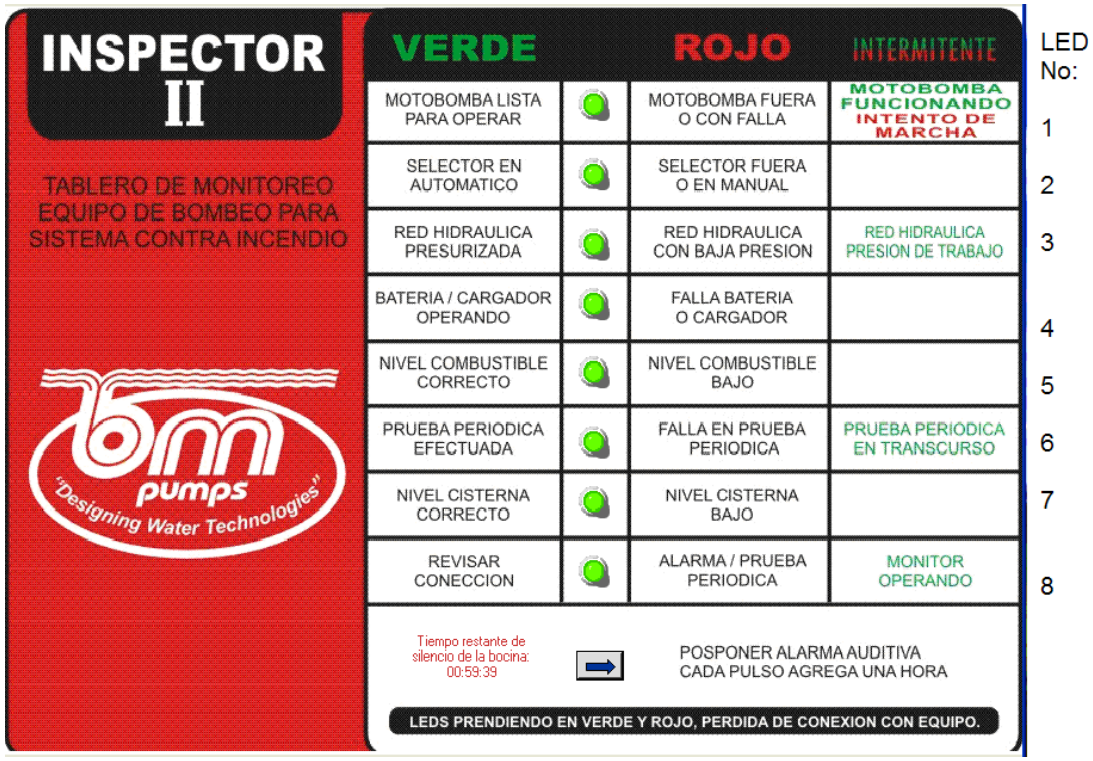
Al energizar el Tablero Inspector II además de ponerse en funcionamiento, se carga una batería interna del tablero. El propósito de esta batería es mantener operativo al Tablero Inspector II hasta por 30 horas, aún cuando haya habido una falla local de corriente. La batería recargable del tablero Inspector II es libre de mantenimiento.

Nota: La batería recargable de su Tablero Inspector II es de tipo Plomo- Acido. NO intente abrirla, ni la ponga

en corto pues esto puede causar un derrame de ácido.

Una vez hechas todas las conexiones, el Tablero Inspector II establecerá contacto con el tablero de control de su ConfiMax y recibirá mensajes indicando el estatus de su ConfiMax. Estos mensajes se actualizan cada segundo.

El Tablero Inspector II posee ocho LEDs bicolores (rojo y verde) marcados aquí del 1 al 8, que indican de manera clara y sencilla el estado del ConfiMax, una alarma auditiva y un botón para silenciar la alarma auditiva.



Cuando el Confimax conectado su Tablero Inspector II y funcionando correctamente, los primeros 7 LEDs estarán encendidos de manera continua en color verde, el último LED estará parpadeando en color verde y no hay alarma auditiva.

Cualquier otro estado del equipo ConfiMax se verá representado según la siguiente tabla:

Códigos de Color y estado de los LEDs indicadores				
LED No.	**Verde Fijo**	**Rojo Fijo**	**Verde Intermitente**	**Rojo Intermitente**

1	La motobomba se encuentra lista para operar	La motobomba está fuera de línea o presenta una falla	La motobomba está en operación	La marcha está intentando el arranque del motor de combustión interna
2	El selector se encuentra en la posición AUTOMATICO	El selector se encuentra en la posición FUERA o MANUAL		
3	La red hidráulica se encuentra presurizada	La red hidráulica se encuentra a baja presión	Indica que la presión de la red hidráulica se encuentra arriba de la presión de arranque y debajo de la presión de paro de la motobomba	
4	Batería / Cargador Operando correctamente	Falla de Batería o Cargador		
5	Nivel CORRRECTO en el tanque de combustible del motor de combustión interna	Nivel BAJO en el tanque de combustible del motor de combustión interna		
6	La última prueba periódica realizada terminó correctamente	La última prueba periódica realizada NO terminó correctamente	Se está realizando la prueba periódica en este momento	
7	Nivel CORRRECTO en la cisterna de alimentación de agua	Nivel BAJO en la cisterna de alimentación de agua		
8	Aunque hay conexión entre el equipo ConfiMax y el Monitor Inspector II, no hay comunicación entre ambos. Puede ser una falla de tarjeta	Alarma / Prueba Periódica	El Monitor Inspector II está operando correctamente	
Los 8 LEDs encienden de manera intermitente, alternando rojo y verde: El cable de conexión entre el tablero del ConfiMax y el tablero Inspector II esta desconectado o roto.				
NOTA: Cuando enciende cualquier LED rojo fijo o intermitente, se enciende una alarma audible intermitente en el Tablero Inspector II. Cuando se corrige la falla y los LEDs regresan a verde, se silenciará la alarma audible. Mientras se corrige la falla, es posible silenciar temporalmente la alarma auditiva presionando el botón rojo localizado en la parte baja del Tablero Inspector II. Cada vez que se oprima el botón se pospondrá por una hora la alarma auditiva, hasta un máximo de 24 horas.				

4. Instalación del Software de Monitoreo Remoto:

El Programa de Monitoreo Remoto extiende la funcionalidad de su Tablero Inspector II, pues le permite

En modo Primario (Una sola PC conectada al Tablero Inspector II:

I. Replicar los indicadores y alarmas presentes en el Tablero Inspector II en una Computadora Personal.
II. Leer la bitácora almacenada en la memoria no volátil del Tablero Inspector II para su consulta, envío por correo e impresión de reportes
III. Enviar por correo electrónico reportes de fallas del equipo ConfiMax en el momento que estos suceden.

En modo secundario (Dos PCs conectadas a través de una red Ethernet):

IV. Leer la bitácora almacenada en un archivo de la computadora en modo Primario desde otra, denominada Secundaria para su consulta

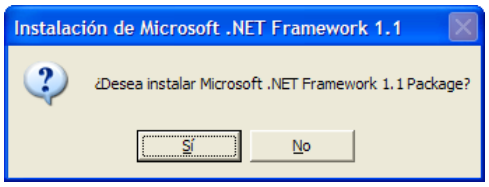
Nota: Para el envío de correos electrónicos en modo primario es necesario que la Computadora cuente con una conexión a Internet o a una Intranet, y que tenga instalada y configurada una cuenta de correo.
Para la conexión de monitoreo Remoto Secundario es necesario que la PC primaria y la secundaria estén conectadas en red y que la PC secundaria tenga acceso al directorio de datos de la PC primaria.
Estas conexiones y servicios son responsabilidad del usuario.

I. Instalación del .NET Framework

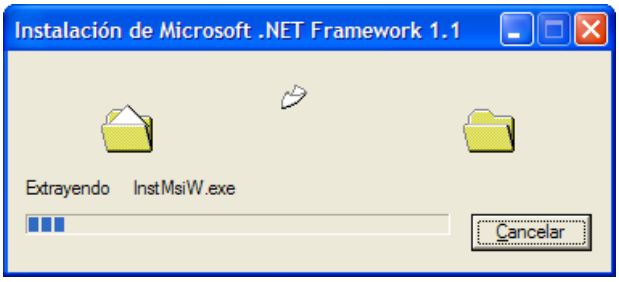
Para poder funcionar, el programa de Monitoreo Remoto requiere que antes de su instalación, su PC tenga instaladas una serie de funciones asociadas con el sistema operativo Windows. A estas funciones se les conoce como .NET Framework.

Para instalar el .NET Framework siga los siguientes pasos:

1. Abra un explorador (Inicio… Mi PC… de clic derecho en la Unidad de CD y seleccione Explorar), ingrese al subdirectorio *X:\NET Framework,* donde X: es la letra de la unidad de CD que corresponda en su computadora. Ejecute el programa llamado dotnetfx.exe. Aparecerá la siguiente pantalla, pidiendo su autorización para ejecutar la instalación de la infraestructura .NET. Presione SI para continuar, aparecerá la siguiente ventana.



2. Haga clic en el botón Sí, aparecerá esta pantalla que indica el avance de la instalación:



3. Cuando se ha terminado de copiar los archivos correspondientes, aparecerá esta pantalla de confirmación:

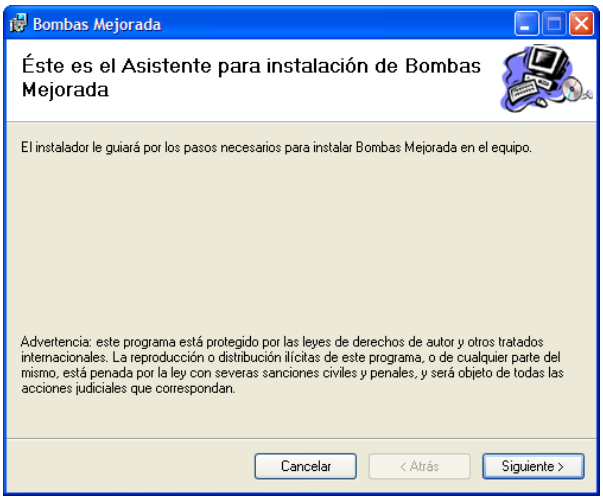
4. Haga clic en el botón Aceptar. Con esto quedan instaladas las funciones del .NET Framework. Prosiga ahora con la instalación del Software de Monitoreo Remoto.
5. Nota: Si su sistema ya tiene instalado el .NET Framework inclusive con una versión más reciente, aparecerá un mensaje indicando esto. En este caso, conserve la versión más nueva y pase a la sección **VI. Instalación del Software de Monitoreo Remoto**.

II. Instalación del Software de Monitoreo Remoto

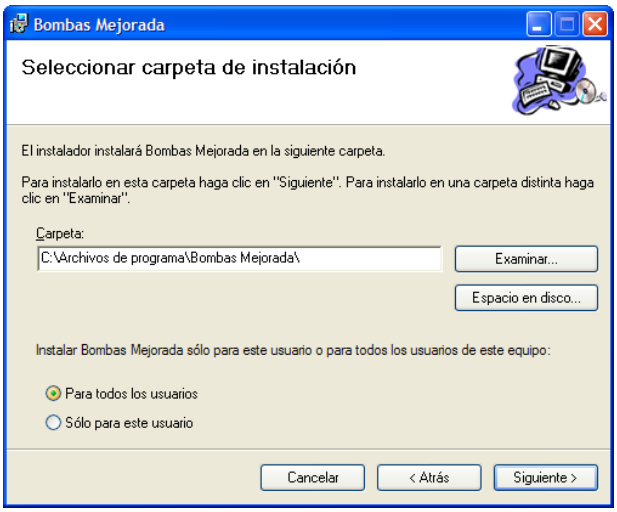
Instalación automática:

1. Coloque el CD etiquetado **Inspector II** en la unidad de CD-ROM de su PC. Si su computadora tiene habilitada la opción de ejecución automática, el programa de instalación arrancará por si sólo. Siga las instrucciones del *Wizard* que le ayudará a llevar a cabo la instalación:

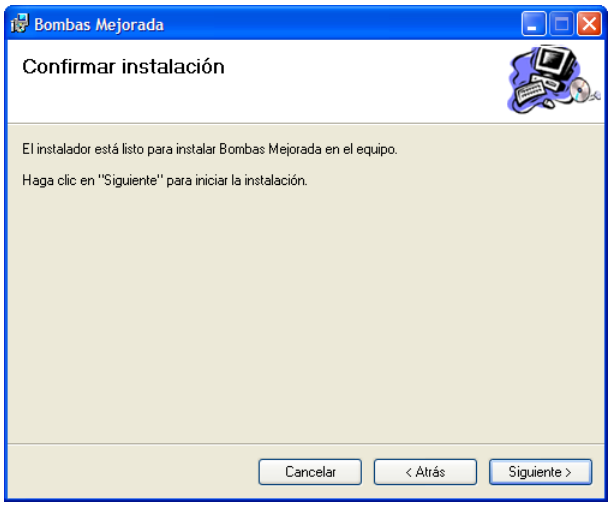
2. Aparecerá la siguiente pantalla del *Wizard* que le ayudará a llevar a cabo la instalación.


Bombas Mejorada
Éste es el Asistente para instalación de Bombas Mejorada
El instalador le guiará por los pasos necesarios para instalar Bombas Mejorada en el equipo.
Advertencia: este programa está protegido por las leyes de derechos de autor y otros tratados internacionales. La reproducción o distribución ilícitas de este programa, o de cualquier parte del mismo, está penada por la ley con severas sanciones civiles y penales, y será objeto de todas las acciones judiciales que correspondan.
Cancelar
< Atrás
Siguiente >

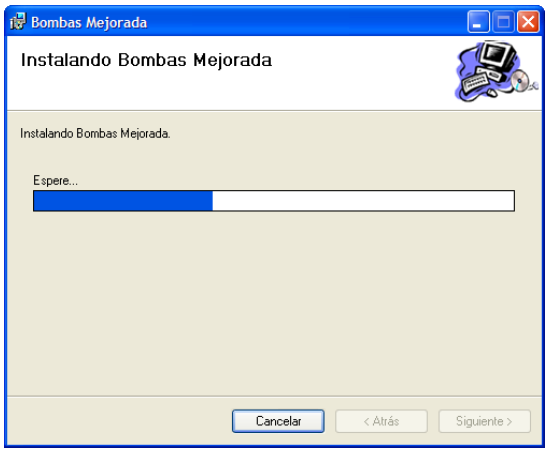
3. Haga clic en el botón Siguiente, aparecerá esta pantalla:


Bombas Mejorada
Seleccionar carpeta de instalación
El instalador instalará Bombas Mejorada en la siguiente carpeta.
Para instalarlo en esta carpeta haga clic en "Siguiente". Para instalarlo en una carpeta distinta haga clic en "Examinar".
Carpeta:
C:\Archivos de programa\Bombas Mejorada\
Examinar...
Espacio en disco...
Instalar Bombas Mejorada sólo para este usuario o para todos los usuarios de este equipo:
Para todos los usuarios
Sólo para este usuario
Cancelar
< Atrás
Siguiente >

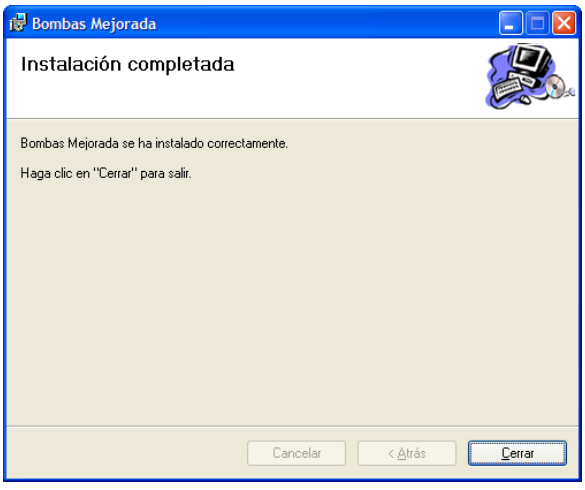
4. El directorio que se presenta es el directorio estándar para esta aplicación. Haga clic en Examinar solo si desea especificar otra localización.
   Seleccione la opción Para todos los usuarios. Esto permite que todos los usuarios que tengan cuenta en esta PC tengan acceso a la aplicación de monitoreo Remoto. Haga clic en el botón Siguiente. A continuación aparecerá esta ventana:


Bombas Mejorada
Confirmar instalación
El instalador está listo para instalar Bombas Mejorada en el equipo.
Haga clic en "Siguiente" para iniciar la instalación.
Cancelar
< Atrás
Siguiente >

5. Para completar la instalación, haga clic en el botón Siguiente. Una ventana mostrará el avance de la instalación:

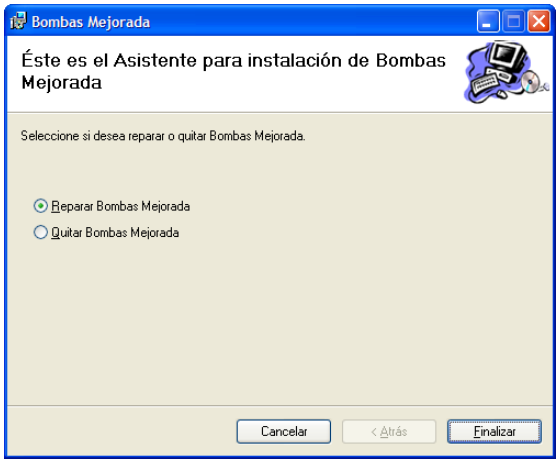


6. Al terminar, un mensaje confirmará que la instalación fue completada.

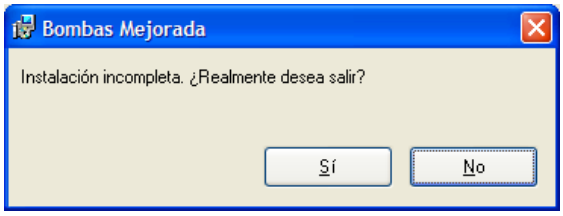


7. Haga clic en el botón Cerrar para concluir la instalación.

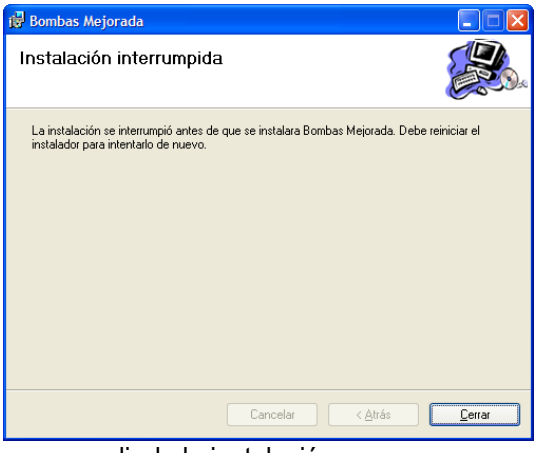
NOTA: Si el programa de Monitoreo Remoto ya está instalado en su computadora, al tratar de reinstalar, aparecerá la siguiente ventana:



La opción Reparar Bombas Mejorada le permite reinstalar la aplicación incluyendo íconos en su escritorio, sin perder su configuración.
La opción Quitar Bombas Mejorada, borra la aplicación de su PC, incluyendo datos de configuración que tenga almacenados en ella.
Si usted no desea hacer ninguna de estas operaciones, haga clic en el botón Cancelar. Aparecerá el siguiente aviso:



De clic en el botón Sí para terminar.
Aparecerá esta confirmación:


Bombas Mejorada
Instalación interrumpida
La instalación se interrumpió antes de que se instalara Bombas Mejorada. Debe reiniciar el instalador para intentarlo de nuevo.
Cancelar
< Atrás
Cerrar

De clic en el botón Cerrar para salir de la instalación.

Instalación Manual

2. Si usted no tiene habilitada la opción de ejecución automática, Abra un explorador (Inicio… Mi PC… de clic derecho en la Unidad de CD y seleccione Explorar) para visualizar los archivos de su CD. Ingrese al subdirectorio *X:*\, donde X: es la letra de la unidad de CD que corresponda en su computadora. Ejecute el programa llamado Setup.Exe, haciendo doble clic en el nombre del archivo. Una vez que arranque la instalación lleva a cabo los pasos del 2 al 7, indicados en la sección anterior,

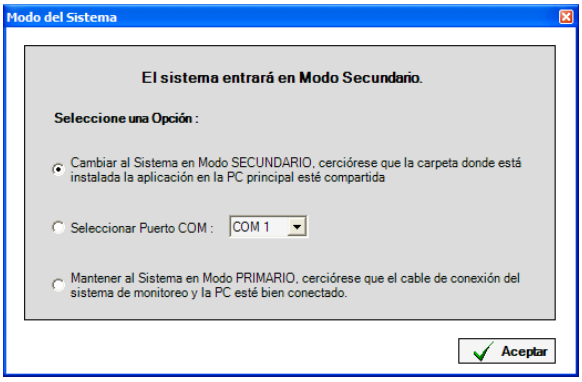
5. Operación del Software de Monitoreo Remoto

I. Configuración Conexión entre el Tablero Inspector II y la PC

Verificación de Conexión

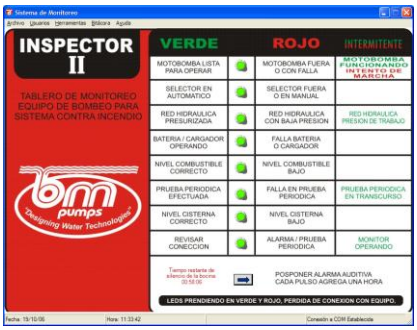
Verifique que exista una conexión entre el Tablero Inspector II y la PC por medio de una cable serial tipo DB-9, con conectores hembra y macho de cada extremo.
Consulte la Ilustración 2: Diagrama de conexiones Tablero Inspector II, que indica como llevar a cabo las conexiones entre todos los dispositivos del sistema.

Tanto para la configuración del software como para su operación normal, se requiere que el **Inspector II** esté encendido y conectado a una PC por medio del puerto serial (COM1 por omisión, aunque puede ser configurado para funcionar con cualquier puerto COM1, COM2, COM3 o COM4). Si usted no enciende y conecta el **Inspector II** a su PC, el software asumirá que desea trabajar en modo secundario y aparecerá la siguiente ventana:


Modo del Sistema
El sistema entrará en Modo Secundario.
Seleccione una Opción :
Cambiar al Sistema en Modo SECUNDARIO, cerciórese que la carpeta donde está instalada la aplicación en la PC principal esté compartida
Seleccionar Puerto COM :
COM 1
Mantener al Sistema en Modo PRIMARIO, cerciórese que el cable de conexión del sistema de monitoreo y la PC esté bien conectado.
Aceptar

El modo secundario es aquel en el que los datos no se leen directamente desde el **Inspector II** , sino desde un archivo de datos que puede residir en otra PC en una red.
Para configurar el software **Inspector II** en modo secundario, consulte la sección **XI** de este manual.

Corrija la conexión entre el **Inspector II** y el puerto serial de su PC, haga clic en el Mensaje Mantener al Sistema en Modo PRIMARIO,… y haga clic en el botón Aceptar, para continuar. Una vez que se haya establecido la conexión entre al Tablero Inspector II y la PC aparecerá la pantalla principal de la aplicación, y en la parte inferior derecha la leyenda Conexión a COM Establecida.

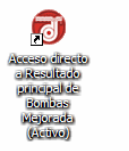

INSPECTOR II
VERDE
ROJO
INTERMITENTE
TABLERO DE MONITOREO EQUIPO DE BOMBEO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO
LEDS PRENDIENDO EN VERDE Y ROJO, PERDIDA DE CONEXION CON EQUIPO.

NOTA: Si no corrige la conexión entre el **Inspector II** y el puerto serial de su PC, esta ventana se volverá a abrir continuamente, pues el software revisa periódicamente su conexión con el **Inspector II** . La única forma de salir del programa, es haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre el icono del programa del **Inspector II**, y haga clic en Cerrar.

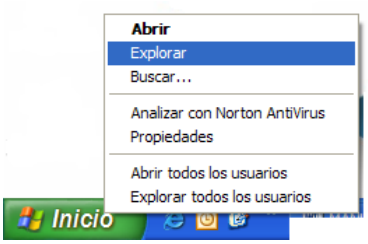
Icono del programa del Inspector II

Ejecución automática del programa Inspector II

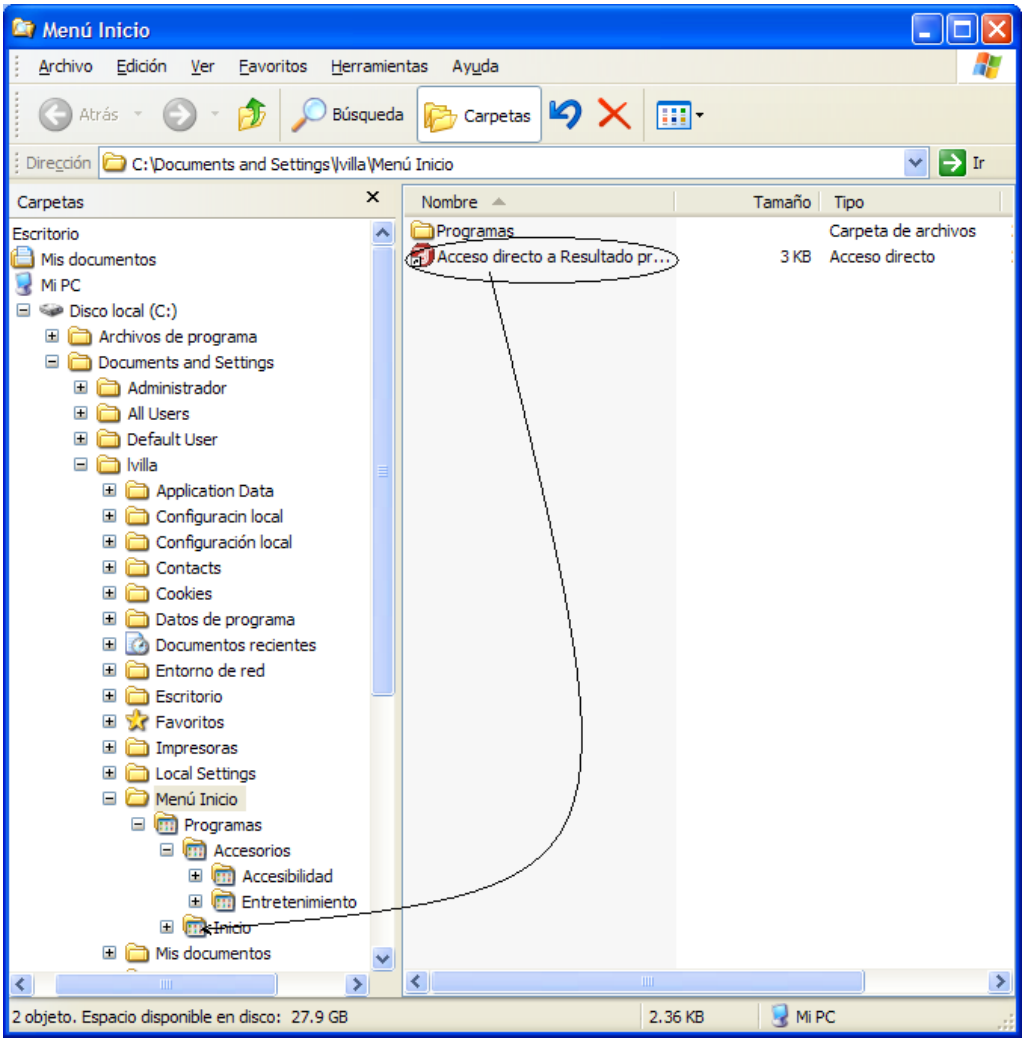
Usted puede ejecutar el programa del **Inspector II** desde su PC haciendo doble clic en el icono del programa que se creó en el escritorio de su PC:



Si usted desea, el programa del **Inspector II** puede ejecutarse automáticamente cuando s inicie su PC. Para ello, de clic con el botón derecho del ratón, en el botón de inicio de su PC:



Seleccione Explorar, se abrirá una pantalla de explorador similar a esta:



Haga clic en el acceso directo del programa, y, sin soltar el ratón, arrástrelo hasta la carpeta llamada Inicio y suelte el botón del ratón. Con eso, cada vez que arranque la PC, se cargará automáticamente el programa del **Inspector II** .

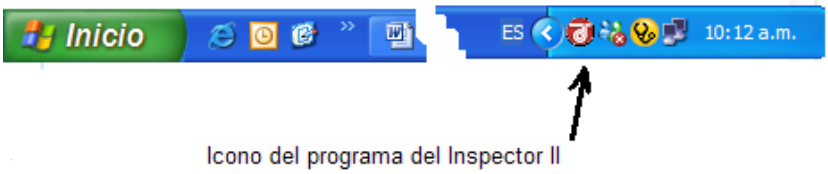
III. Menus de Operación del Programa

Salida del Programa

Menú: Archivo… Salir

Siempre que se ejecute el programa del **Inspector II** , este quedará residente en memoria y se verá su icono en la barra de tareas, aún cuando usted haga clic en el icono de cierre o a través de la opción Archivo… Salir.

NOTA: La única forma de salir del programa desde aquí es haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre el icono del programa del **Inspector II** , y haga clic en Cerrar.



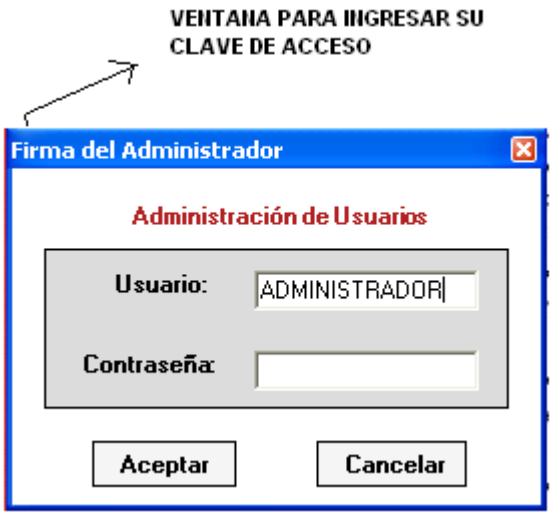
Configuración

El programa del **Inspector II** puede ser configurado para tener una lista de usuarios autorizados para la consulta de bitácoras y la administración del sistema, y para identificar la empresa donde está instalado el equipo.

Administración de usuarios

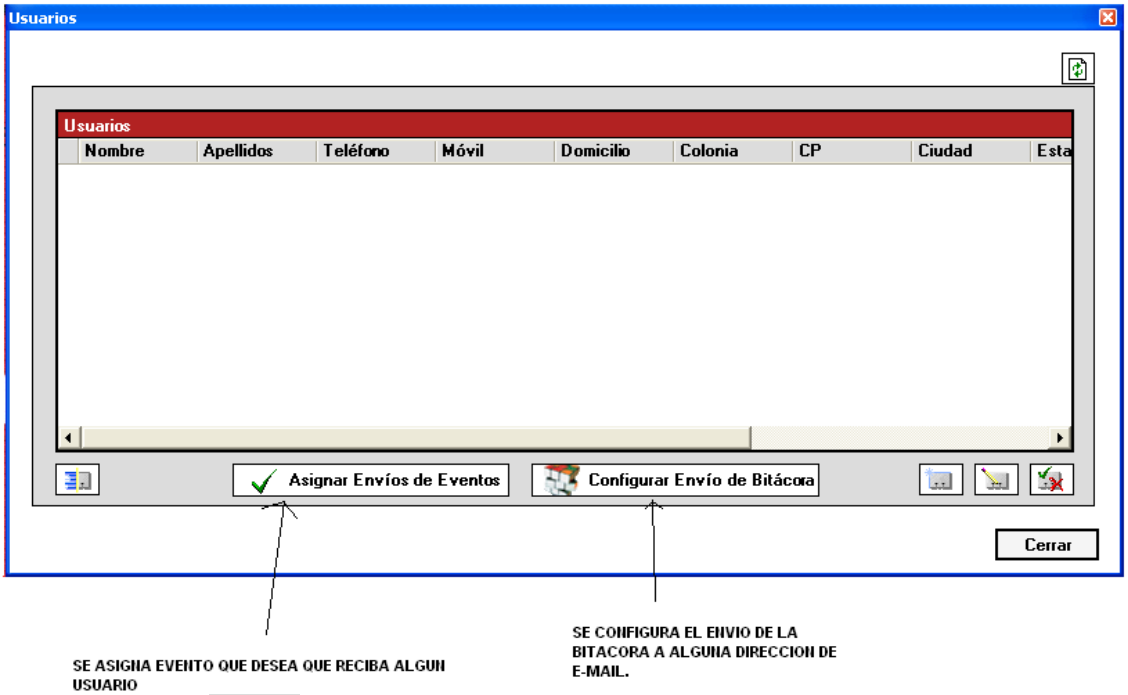
Menú: Usuarios… Administración de Usuarios

Para ingresar a cualquier opción del menú principal Usuarios… se requiere una clave de autorización. El sistema por tiene programada de fabrica la cuenta del Administrador. Para agregar otro usuario, ya sea como operador o como Administrador, seleccione Usuarios… Administración de Usuarios. Aparecerá la siguiente pantalla para firma del Administrador:



Nota: La contraseña programada de fábrica para el usuario Administrador es la palabra ADMINISTRADOR.

Una vez identificado el usuario, se abre la siguiente ventana de configuración:



Haga clic en botón para aplicar un filtro y ver sólo los miembros de la lista de usuarios que cumplen con el criterio de búsqueda.

Haga clic en botón permite definir que eventos generarán un mensaje de correo a ser enviado al usuario seleccionado de la lista.

Haga clic en botón

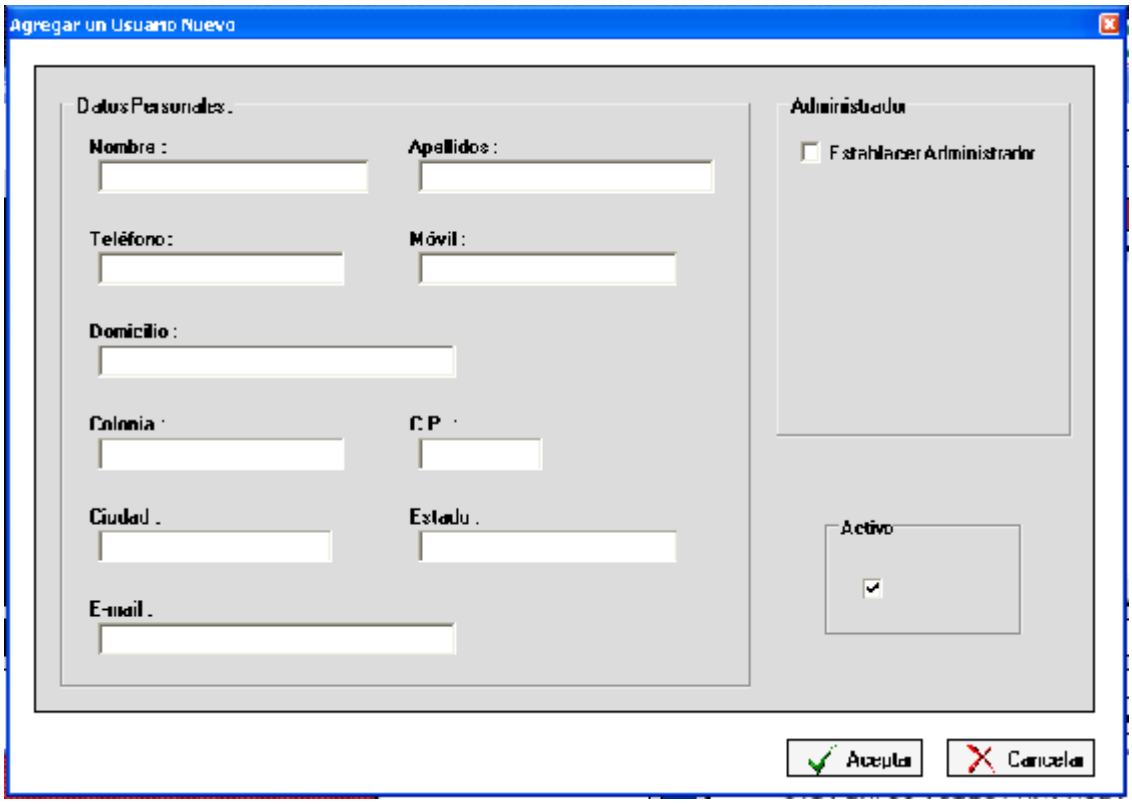
permite configurar si se desea enviar un correo con el contenido completo de la bitácora de datos del Tablero Inspector II al usuario seleccionado de la lista.

Haga clic en botón para dar de alta un nuevo usuario.

Haga clic en el botón para editar los datos del usuario seleccionado de la lista.

Haga clic en el botón para activar / desactivar al usuario seleccionado de la lista.

Al hacer clic en el botón aparecerá la siguiente pantalla:



Llene todos los campos con los datos correspondientes y haga clic en Aceptar para registrar la alta, tras una pantalla de confirmación.

Nota: Una vez dado de alta un usuario, no es posible darlo de baja. Las únicas opciones posibles son declararlo como inactivo, borrando la marca en el cuadro Activo, o cambiando los datos por los de un nuevo usuario

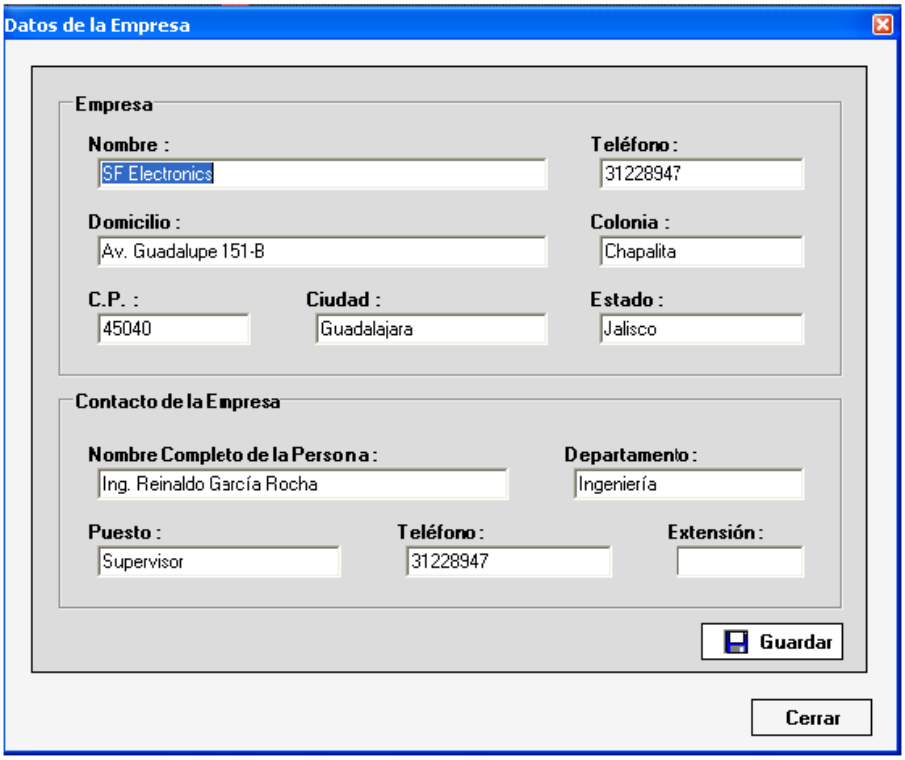
.

Herramientas

Menú: Herramientas… datos de la Empresa

Aquí se ingresan los datos de la empresa donde se encuentra instalado el equipo. Esto ayuda a la identificación de los mensajes de correo que el programa puede enviar a los usuarios dados de alta.

Después de solicitarle se identifique como un usuario con autorización de Administrador, aparecerá la siguiente ventana:

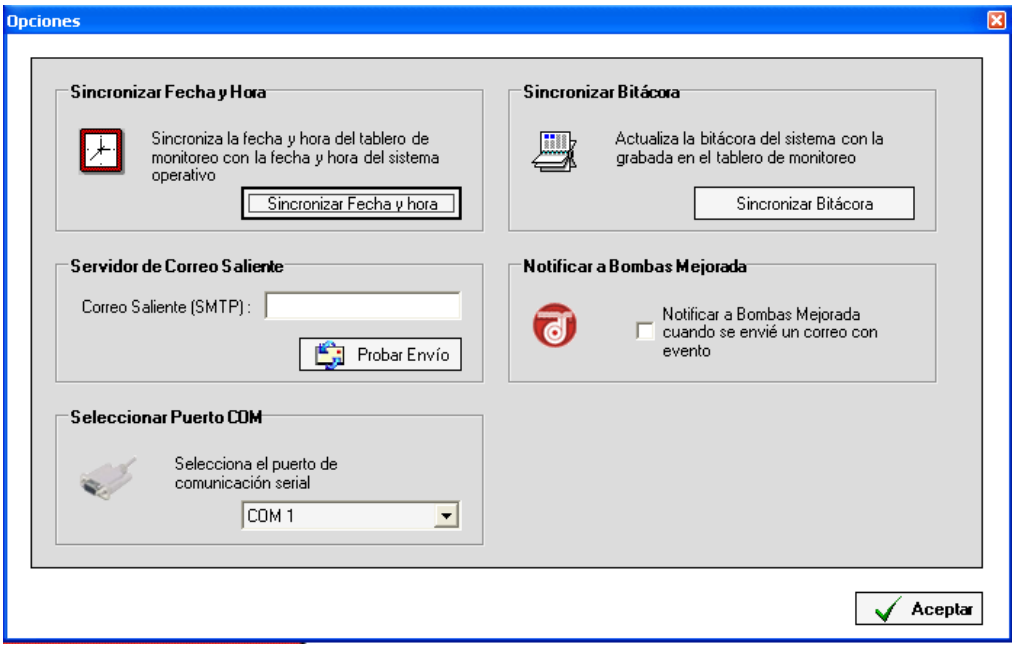


Llene los datos correspondientes y haga clic en Guardar, para grabar los datos de la empresa.

Opciones

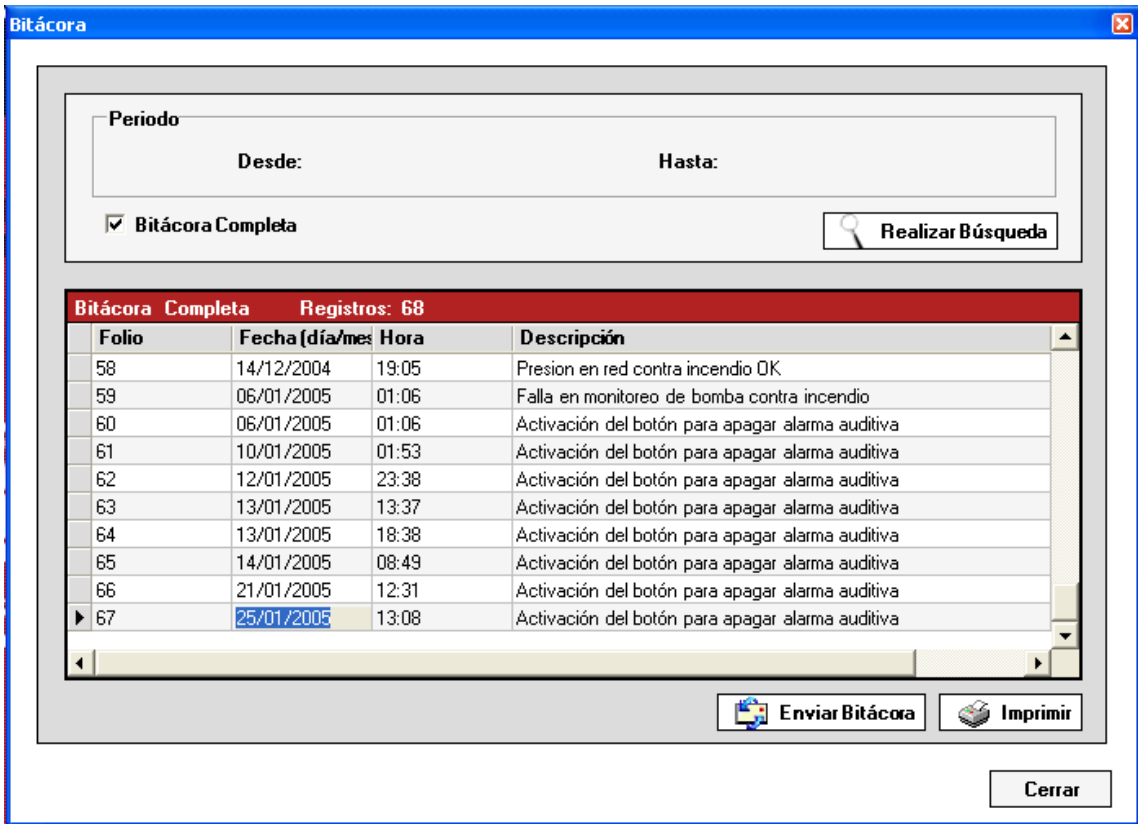
Menú: Herramientas… Opciones

En este menú se configura la fecha y hora del Tablero **Inspector II,**, se sincroniza la bitácora, se configura el servicio de correo saliente (SMTP) y el puerto de comunicación (RS232) de la PC al que se conecta el Tablero Inspector II.


Opciones
Sincronizar Fecha y Hora
Sincroniza la fecha y hora del tablero de monitoreo con la fecha y hora del sistema operativo
Sincronizar Fecha y hora
Sincronizar Bitácora
Actualiza la bitácora del sistema con la grabada en el tablero de monitoreo
Sincronizar Bitácora
Servidor de Correo Saliente
Correo Saliente (SMTP) :
Probar Envío
Notificar a Bombas Mejorada
Notificar a Bombas Mejorada cuando se envié un correo con evento
Seleccionar Puerto COM
Selecciona el puerto de comunicación serial
COM 1
Aceptar

Bitácora

Una vez realizada la configuración estamos listos para poder leer la bitácora del sistema. Primero ir al menú Bitácora
La ventana que se abre es muy fácil traducir lo que nos muestra. Ya que están organizado por folio, fecha, hora, descripción y estado del evento. De esta forma teniendo en la pantalla esta ventana podemos hacer que este mismo reporte se imprima o se guarde como un archivo.
Tomar en cuanta que también los eventos que se muestra se puede enviar directamente presionando en el botón "enviar bitácora".

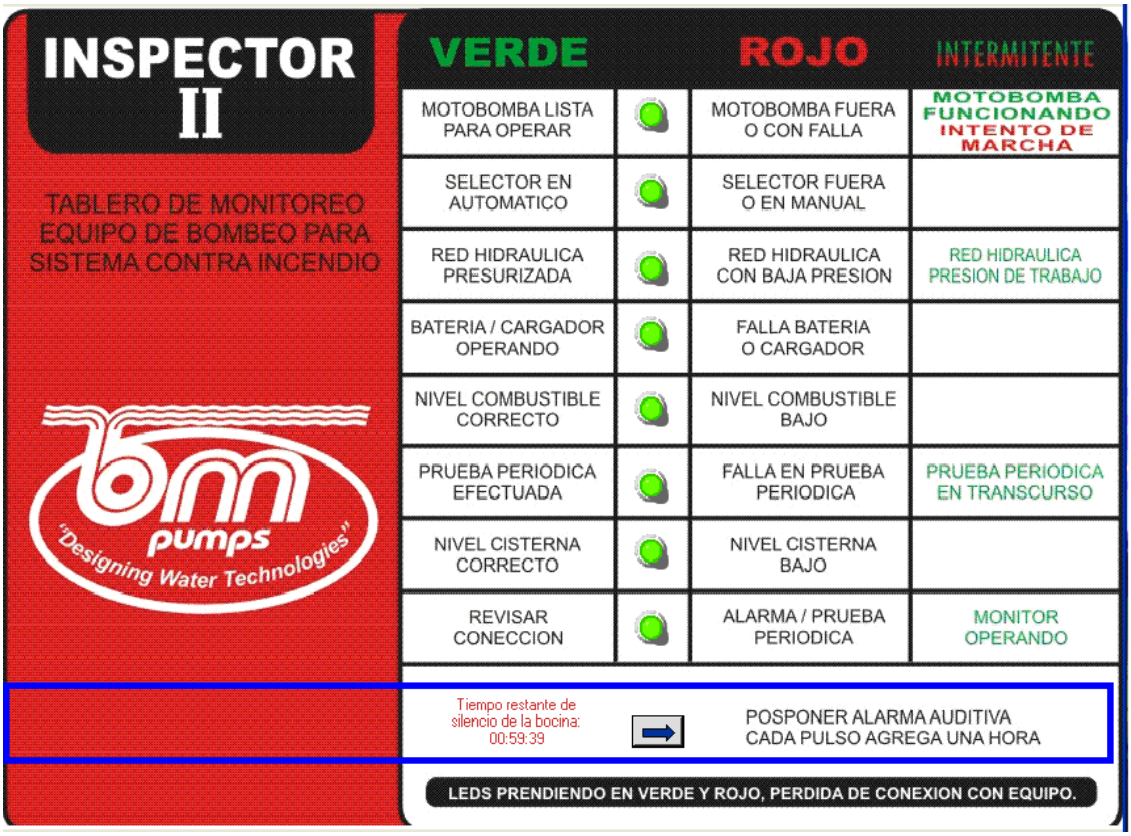

Bitácora
Periodo
Desde:
Hasta:
Bitácora Completa
Realizar Búsqueda
Bitácora Completa Registros: 68
Folio | Fecha (día/mes | Hora | Descripción
58 | 14/12/2004 | 19:05 | Presion en red contra incendio OK
59 | 06/01/2005 | 01:06 | Falla en monitoreo de bomba contra incendio
60 | 06/01/2005 | 01:06 | Activación del botón para apagar alarma auditiva
61 | 10/01/2005 | 01:53 | Activación del botón para apagar alarma auditiva
62 | 12/01/2005 | 23:38 | Activación del botón para apagar alarma auditiva
63 | 13/01/2005 | 13:37 | Activación del botón para apagar alarma auditiva
64 | 13/01/2005 | 18:38 | Activación del botón para apagar alarma auditiva
65 | 14/01/2005 | 08:49 | Activación del botón para apagar alarma auditiva
66 | 21/01/2005 | 12:31 | Activación del botón para apagar alarma auditiva
67 | 25/01/2005 | 13:08 | Activación del botón para apagar alarma auditiva
Enviar Bitácora
Imprimir
Cerrar

Después de presionar imprimir nos enseña en la pantalla la siguiente pantalla.

Bitácora de Eventos
Informe principal
II INSPECTOR
Bombas Mejorada
Bitácora Electrónica de Equipo de Bombeo para sistema contra incendio
Martes, 25 Enero, 2005
Equipo Instalado en:
Nombre SF Electronics
Ciudad Guadalajara
Domicilio Av. Guadalupe 151-B
Colonia Chapalita
Estado Jalisco
Encargado Ing. Reinaldo García Rocha
Telefono 31228947
Ext
CP 45040
Folio | Fecha | Hora | Descripcion | Status
0 | 01-Ene-2000 | 0:01 | Falla en monitoreo de bomba contra incendio | FALLA
1 | 10-Dic-2004 | 11:56 | Restablecimiento de monitoreo de bomba contra incendio | OK
2 | 10-Dic-2004 | 11:56 | Equipo contra incendio fuera de operacion | FALLA
3 | 10-Dic-2004 | 11:57 | Equipo contra incendio en Automatico | OK
4 | 10-Dic-2004 | 13:02 | Falla en monitoreo de bomba contra incendio | FALLA
5 | 10-Dic-2004 | 13:02 | Restablecimiento de monitoreo de bomba contra incendio | OK
6 | 10-Dic-2004 | 13:22 | Equipo contra incendio fuera de operacion | FALLA
7 | 10-Dic-2004 | 13:22 | Activación del botón para apagar alarma auditiva | Proceso
8 | 10-Dic-2004 | 13:22 | Equipo contra incendio en Automatico | OK
9 | 01-Ene-2000 | 0:01 | Falla en monitoreo de bomba contra incendio | FALLA
10 | 01-Ene-2000 | 0:01 | Activación del botón para apagar alarma auditiva | Proceso
11 | 01-Ene-2000 | 0:01 | Activación del botón para apagar alarma auditiva | Proceso

Botón para posponer alarma auditiva.

Este botón realiza la función de silenciar cada vez que existe una alarma en el sistema contra incendio. Cada pulsación incrementa en una hora el tiempo de espera, antes de volver a activar la alarma. Un contador indica el tiempo restante, y al llegar a cero, una vuelve activarse la alarma auditiva. Este tiempo se muestra en la pantalla principal a un lado del botón de silenciar. El tiempo máximo de que se puede posponer la alarma es de 24 horas.


INSPECTOR II
TABLERO DE MONITOREO EQUIPO DE BOMBEO PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO
bm pumps
"Designing Water Technologies"
VERDE
ROJO
INTERMITENTE
MOTOBOMBA LISTA PARA OPERAR
MOTOBOMBA FUERA O CON FALLA
MOTOBOMBA FUNCIONANDO INTENTO DE MARCHA
SELECTOR EN AUTOMATICO
SELECTOR FUERA O EN MANUAL
RED HIDRAULICA PRESURIZADA
RED HIDRAULICA CON BAJA PRESION
RED HIDRAULICA PRESION DE TRABAJO
BATERIA / CARGADOR OPERANDO
FALLA BATERIA O CARGADOR
NIVEL COMBUSTIBLE CORRECTO
NIVEL COMBUSTIBLE BAJO
PRUEBA PERIODICA EFECTUADA
FALLA EN PRUEBA PERIODICA
PRUEBA PERIODICA EN TRANSCURSO
NIVEL CISTERNA CORRECTO
NIVEL CISTERNA BAJO
REVISAR CONECCION
ALARMA / PRUEBA PERIODICA
MONITOR OPERANDO
Tiempo restante de silencio de la bocina: 00:59:39
POSPONER ALARMA AUDITIVA CADA PULSO AGREGA UNA HORA
LEDS PRENDIENDO EN VERDE Y ROJO, PERDIDA DE CONEXION CON EQUIPO.

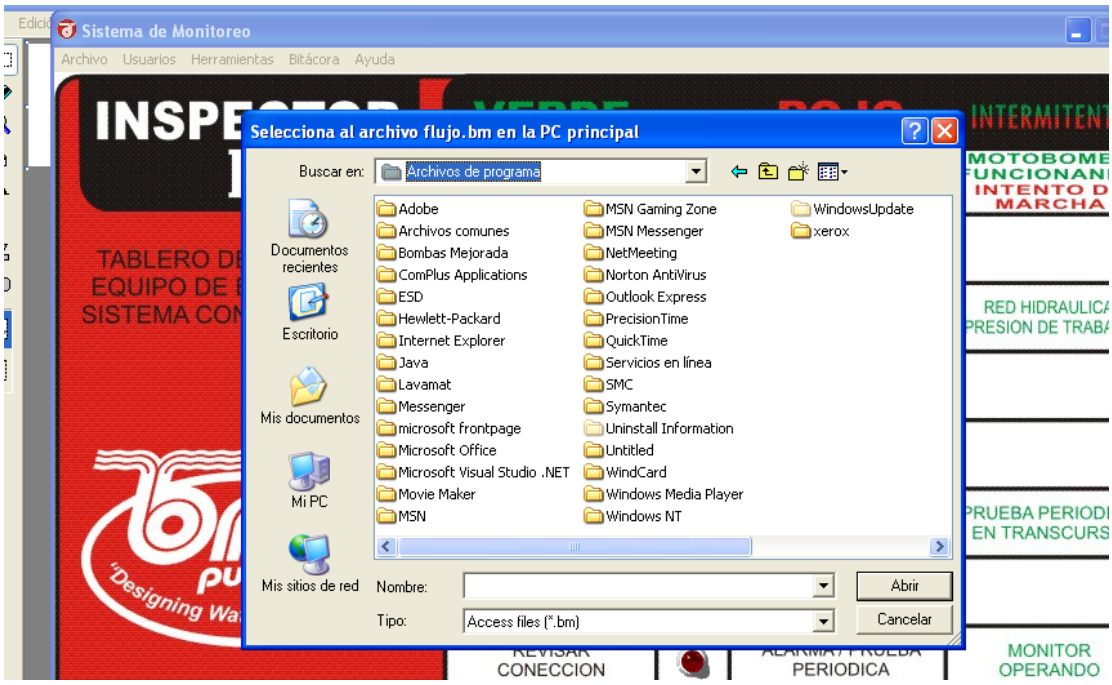
IV. Instalación del software Inspector II como secundario

Usted puede consultar desde una PC remota conectada en red, el contenido de la bitácora de su Tablero Inspector II, copiado a un archivo en la PC designada como primaria. A la PC conectada directamente al Tablero Inspector II se le denomina PC Primaria. A la PC remota conectada a la misma red que la primaria, se le denomina secundaria. Para instalar el programa del Inspector II como PC secundaria, siga estos pasos:

1.- Instale el software tal como se indica en la Sección 4 para el primario. Al ejecutar el programa el sistema detecta si se encuentra el hardware del Tablero Inspector II conectado al puerto serial. Si no lo encuentra, preguntará como deseamos ejecutar el programa como secundario o primario, tal como se ve en la ventana que sigue:

Modo del Sistema
El sistema entrará en Modo Secundario.
Seleccione una Opción :
Cambiar al Sistema en Modo SECUNDARIO, cerciórese que la carpeta donde está instalada la aplicación en la PC principal esté compartida
Seleccionar Puerto COM :
COM 1
Mantener al Sistema en Modo PRIMARIO, cerciórese que el cable de conexión del sistema de monitoreo y la PC esté bien conectado.
Aceptar

Haga clic en la opción "Cambiar al Sistema en modo SECUNDARIO…" y haga clic en el botón Aceptar. Se abrirá una ventana pidiendo la localización en la red, de los archivos del sistema primario Paso 2.- después de indicarles que lo queremos como secundario le preguntará en que lugar de la red se ubica el primario esto es, el hardware instalador.



A continuación se debe localizar el directorio y la PC donde se encuentra el primario.

Paso 3.- si no conecta verificar que el directorio del programa instalado en el primario este compartido y tenga acceso a sus archivos.

Paso 4.- en el modo secundario solo es visual la información que se puede ver de su “sistema contra incendio”

También escuchara los mismos sonidos de alarma que escuchan en el primario.

POLÍTICA DE GARANTÍA
EQUIPOS

Todo equipo nuevo está garantizado en relación a su fabricación y los materiales usados en su manufactura, sujeto a las siguientes condiciones:

1. Todos nuestros equipos cuentan con esta garantía por un periodo de 3 (tres años) a partir de la fecha de entrega. Esta garantía se hará válida, sin costo alguno, para los equipos que sean presentados en nuestra planta.

2. El equipo y accesorios que no sean manufacturados por Bombas Mejorada, se garantizarán solamente hasta donde llegue la garantía del fabricante original. (En particular, los motores y demás equipo eléctrico y electrónico tienen una garantía muy limitada por estar sujetos a descomposturas causadas por una mala conexión o un mal suministro de corriente eléctrica).

3. El servicio por garantía y/o reemplazo de piezas y componentes no implica una prolongación de la garantía.

4. Serán causas de la cancelación total de la garantía:
a) La reparación y/o modificación del equipo por parte del cliente o terceros ajenos a Bombas Mejorada.

5. De ser necesario el traslado de un técnico o personal de servicio fuera de la planta, para cualquier servicio, de garantía o no, los gastos de viaje y viáticos serán por cuenta del solicitante del servicio, y sólo se llevarán a cabo previa aceptación por escrito del presupuesto de gastos de viaje y viáticos generado por el Departamento de servicio de Bombas Mejorada.

6. El costo de reparaciones a efectuar, o reemplazo de materiales que no cumplan con los requisitos para hacer válida la garantía o que estén fuera de esta, deberá ser cubierto por adelantado.

7. Bombas Mejorada no se hace responsable por daños y perjuicios causados por fallas en sus equipos.

ESTA GARANTÍA NO CUBRE LO SIGUIENTE:

1. Piezas que sufren desgaste por uso normal, tales como sellos mecánicos, baleros, bandas de transmisión, etc.
2. Daños causados por arena o materiales abrasivos, químicos, corrosión, actos naturales, así como otras fuerzas fuera del control de bombas mejorada.
3. Reparaciones o reemplazos hechos fuera de nuestra planta sin la autorización por escrito de bombas mejorada.
4. Gastos de fletes, desinstalación, reinstalación y todos aquellos gastos efectuados para permitir la revisión del equipo en nuestra planta.

ESTA GARANTÍA APLICARÁ EN TODOS LOS EQUIPOS VENDIDOS POR Bombas Mejorada S.A. de C.V. SIN EXCEPCIÓN

PARA HACER VÁLIDA UNA GARANTÍA O SOLICITAR SERVICIOS DE MANTENIMIENTO O REPARACIÓN:

1. Llame al Departamento de Servicio de Bombas Mejorada, al Tels.+52(33) 3811 3969 y +52(33) 3811 2519 Lada sin costo 01 800 garantia (42726842) o envié un correo a **servicio@bombasmejorada.com**
2. Indique el número de factura de su equipo, su número de serie o la fecha de su adquisición y modelo, para obtener el historial de servicio del equipo.
3. Indique la condición de falla, con el mayor detalle posible.
4. El Departamento de Servicio le dirá el status de la garantía y dará las instrucciones para el envío del equipo a nuestras instalaciones o le dará el presupuesto de gastos de viaje, si se requiere que un técnico haga la reparación en sitio.
5. Si no aplica garantía se le enviará por correo o fax un reporte y un presupuesto de la reparación.
6. Según el caso aplicable, indique por escrito, su aceptación de los cargos de reparación y/o de gastos de viaje y viáticos, si usted tiene crédito con Bombas Mejorada o proceda con el pago mediante depósito a la cuenta de banco. Con esta información, el Departamento de Servicio acordará con usted la fecha, hora y sitio donde se llevará a cabo el servicio del equipo.
7. Una vez realizado el servicio, el técnico le presentará la orden de servicio con su diagnóstico y comentarios para su firma y le entregará una copia de esta.

Equipos de bombeo para abastecimiento de agua a instalaciones hidráulicas y/o redes contra incendio

Bombas Mejorada S.A. de C.V.

Calle 4, No. 2368 Zona Industrial CP 44940 Guadalajara, Jalisco, México

Tels.+52(33) 3811 3969, +52(33) 3811 2519

Lada sin costo: 01 800 **garantia** (42726842)

servicio@**bombasmejorada**.com

www.**bombasmejorada**.com